

**Demande d'examen au cas par cas préalable
à la réalisation éventuelle d'une évaluation environnementale**

Article R. 122-3 du code de l'environnement

N° 14734*03

*Ce formulaire sera publié sur le site internet de l'autorité environnementale
Avant de remplir cette demande, lire attentivement la notice explicative*

Cadre réservé à l'autorité environnementale

Date de réception :

14/12/2021

Dossier complet le :

14/12/2021

N° d'enregistrement :

2021-ARA-KKP-3523

1. Intitulé du projet

Réalisation d'un forage de recherche d'eau thermale en vue de la sécurisation de l'exploitation des Thermes Nationaux d'Aix Les Bains Valvital, Aix-les-Bains, Savoie

2. Identification du (ou des) maître(s) d'ouvrage ou du (ou des) pétitionnaire(s)

2.1 Personne physique

Nom

Prénom

2.2 Personne morale

Dénomination ou raison sociale

THERMES NATIONAUX D'AIX LES BAINS

Nom, prénom et qualité de la personne
habilitée à représenter la personne morale

M.BERNARD RIAC EN QUALITE DE PRESIDENT DIRECTEUR GENERAL

RCS / SIRET

4 8 4 3 6 0 2 5 0 0 0 0 2 7

Forme juridique SASU

Joignez à votre demande l'annexe obligatoire n°1

3. Catégorie(s) applicable(s) du tableau des seuils et critères annexé à l'article R. 122-2 du code de l'environnement et dimensionnement correspondant du projet

N° de catégorie et sous-catégorie	Caractéristiques du projet au regard des seuils et critères de la catégorie (Préciser les éventuelles rubriques issues d'autres nomenclatures (ICPE, IOTA, etc.))
27. a) Forages pour l'approvisionnement en eau d'une profondeur supérieure ou égale à 50 m.	1 forage de reconnaissance profondeur prévisionnelle du forage comprise entre 1000 et 1500 m

4. Caractéristiques générales du projet

Doivent être annexées au présent formulaire les pièces énoncées à la rubrique 8.1 du formulaire

4.1 Nature du projet, y compris les éventuels travaux de démolition

Réalisation d'un forage de reconnaissance, transformé en forage d'exploitation si la physico-chimie rencontrée est satisfaisante, en vue de la sécurisation du forage actuel "Reine Hortense"

4.2 Objectifs du projet

Les thermes Valvital sont actuellement alimentés par deux forages : un forage de 1100 m de profondeur (eau minéralisée et sulfureuse) et un forage de 2200 m de profondeur (eau peu minéralisée).

L'objectif est donc de réaliser un nouveau forage qui permettra d'anticiper le vieillissement du forage d'exploitation actuel de 1100 m de profondeur et permettre de répondre aux besoins futurs en eau thermique (extension du SPA et augmentation de la capacité curistes)

4.3 Décrivez sommairement le projet

4.3.1 dans sa phase travaux

Les travaux de foration devraient débuter en avril 2022. Il faut 4 mois environ pour forer 1000 m de profondeur.

En fonction de la chimie des eaux rencontrées ainsi que des débits rencontrés, le forage sera équipé et transformé en forage d'exploitation.

La méthode de foration retenue est celle du rotary.

Le forage sera réalisé de la façon suivante :

- Foration en 432 mm jusqu'à 50 m de profondeur,
- Pose d'un tube de diamètre 339 mm,
- Foration en diamètre 311 mm entre 50 et 480 m de profondeur,
- Foration en diamètre 216 mm au delà de 480 m de profondeur,
- Diagraphies.

4.3.2 dans sa phase d'exploitation

Si la reconnaissance est positive:

- Transformation en ouvrage de captage d'eau thermique : tube plein et cimentation pour isoler les venues au dessus de 480 m et tube crépiné au dessous ou trou nu,

- Installation des équipements de pompage et de suivi. La phase d'essais peut commencer. Un essai de 5 jours permet de définir les caractéristiques de l'ouvrage (débit pompé vs rabattement dans le forage). Suite à cet essai, un débit d'exploitation optimum est défini. Ce débit sera maintenu pendant 12 mois.

L'essai longue durée permettra de définir le débit d'exploitation et la chimie des eaux.

Le forage obtiendra une autorisation d'exploitation des services de l'ARS.

Ce forage permettra d'alimenter l'établissement thermal dans sa configuration actuelle (28 000 curistes/an) et subvenir à son développement (30 000 à 31 000 curistes/an)

4.4 A quelle(s) procédure(s) administrative(s) d'autorisation le projet a-t-il été ou sera-t-il soumis ?

La décision de l'autorité environnementale devra être jointe au(x) dossier(s) d'autorisation(s).

Déclaration au titre du code de l'environnement et de la loi sur l'eau - Rubrique 1.1.1.0 du R 214-1

Autorisation à l'intérieur du périmètre de déclaration d'intérêt publique des eaux thermales d'Aix-les-Bains

4.5 Dimensions et caractéristiques du projet et superficie globale de l'opération - préciser les unités de mesure utilisées

Grandeurs caractéristiques	Valeur(s)
longueur du forage	1000 à 1500 mètres de profondeur
emprise au sol sur la durée du chantier	500m ²
emprise en surface de l'ouvrage (avec local technique)	5 à 10 m ²

4.6 Localisation du projet**Adresse et commune(s)
d'implantation**

10, Route du Revard
73100 Aix-les-Bains

parcelles cadastrales :
section BZ
parcelles : 0473

Coordonnées géographiques¹

Long. 5 ° 55' 08" 14 Lat. 45 ° 41' 17" 52

Pour les catégories 5° a), 6° a), b)
et c), 7° a), b) 9° a), b), c), d),
10°, 11° a) b), 12°, 13°, 22°, 32°, 34°,
38° ; 43° a), b) de l'annexe à
l'article R. 122-2 du code de
l'environnement :

Point de départ :

Long. _ ° _ ' _ " _ Lat. _ ° _ ' _ " _

Point d'arrivée :

Long. _ ° _ ' _ " _ Lat. _ ° _ ' _ " _

Communes traversées :

Joignez à votre demande les annexes n° 2 à 6

4.7 S'agit-il d'une modification/extension d'une installation ou d'un ouvrage existant ?

Oui ☐

Non ☒

**4.7.1 Si oui, cette installation ou cet ouvrage a-t-il fait l'objet d'une évaluation
environnementale ?**

Oui ☐

Non ☐

**4.7.2 Si oui, décrivez sommairement les
différentes composantes de votre projet et
indiquez à quelle date il a été autorisé ?**

¹ Pour l'outre-mer, voir notice explicative

5. Sensibilité environnementale de la zone d'implantation envisagée

Afin de réunir les informations nécessaires pour remplir le tableau ci-dessous, vous pouvez vous rapprocher des services instructeurs, et vous référer notamment à l'outil de cartographie interactive CARMEN, disponible sur le site de chaque direction régionale.

Le site Internet du ministère en charge de l'environnement vous propose, dans la rubrique concernant la demande de cas par cas, la liste des sites internet où trouver les données environnementales par région utiles pour remplir le formulaire.

Le projet se situe-t-il :	Oui	Non	Lequel/Laquelle ?
Dans une zone naturelle d'intérêt écologique, faunistique et floristique de type I ou II (ZNIEFF) ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
En zone de montagne ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans une zone couverte par un arrêté de protection de biotope ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Sur le territoire d'une commune littorale ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Aix-les-Bains (soumise à la loi littorale comme motif : « commune riveraine d'un lac de plus de 1000 hectares »)
Dans un parc national, un parc naturel marin, une réserve naturelle (nationale ou régionale), une zone de conservation halieutique ou un parc naturel régional ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Sur un territoire couvert par un plan de prévention du bruit, arrêté ou le cas échéant, en cours d'élaboration ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	plan de prévention du bruit en cours d'élaboration approuvé le 24 septembre 2019
Dans un bien inscrit au patrimoine mondial ou sa zone tampon, un monument historique ou ses abords ou un site patrimonial remarquable ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	vestiges des thermes romains dans les sous sols de la villa Lamartine
Dans une zone humide ayant fait l'objet d'une délimitation ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Dans une commune couverte par un plan de prévention des risques naturels prévisibles (PPRN) ou par un plan de prévention des risques technologiques (PPRT) ? Si oui, est-il prescrit ou approuvé ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PPRI du bassin aixois approuvé le 4 novembre 2011
Dans un site ou sur des sols pollués ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans une zone de répartition des eaux ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans un périmètre de protection rapprochée d'un captage d'eau destiné à la consommation humaine ou d'eau minérale naturelle ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	dans le périmètre de la DIP des sources Alun et Soufre en date du 28/12/1887
Dans un site inscrit ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12/09/1974 :Lacs du Bourget et abords, Aix-les-Bains, La Biolle, Bourdeau, Le Bourget-du-Lac, Brison-Saint-Innocent, Cessens, Chanaz, La Chapelle-du-Mont-du-Chat, Chindrieux, Conjux, Grézy-sur-Aix, La Motte-Servolex, Ontex, Saint-Germain-la-Chambotte, Saint-Pierre-de-Curtille, Tresserve, Viviers-du-Lac, Voglans
Le projet se situe-t-il, dans ou à proximité :	Oui	Non	Lequel et à quelle distance ?
D'un site Natura 2000 ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ensemble lac du Bourget-Chautagne-Rhône (FR8201771) à 2km à L'Ouest
D'un site classé ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gorges du Sierroz (arrêté du 21 mai 1910) à 2,6 km au Nord

6. Caractéristiques de l'impact potentiel du projet sur l'environnement et la santé humaine au vu des informations disponibles

6.1 Le projet envisagé est-il susceptible d'avoir les incidences notables suivantes ?

Veuillez compléter le tableau suivant :

Incidences potentielles		Oui	Non	De quelle nature ? De quelle importance ? Appréciez sommairement l'impact potentiel
Ressources	Engendre-t-il des prélèvements d'eau ? Si oui, dans quel milieu ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Au stade de la reconnaissance, extraction de 900 m3 d'eau souterraine profonde (soufflages et pompages d'essai compris) Quantité faible par rapport au stock potentiellement contenu dans plusieurs centaines de mètres de formations carbonatées.
	Impliquera-t-il des drainages / ou des modifications prévisibles des masses d'eau souterraines ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	prélèvement dans les calcaires du Kimméridgien Incidence faible. masse d'eau souterraine : formations variées de l'avant pays savoyard dans le BV du Rhône (FRDG511)
	Est-il excédentaire en matériaux ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	extraction d'environ 105 m3 de cuttings (broyats de roche) pour un forage de 1500 m de profondeur conduits vers une dépositrice agréée.
	Est-il déficitaire en matériaux ? Si oui, utilise-t-il les ressources naturelles du sol ou du sous-sol ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Milieu naturel	Est-il susceptible d'entraîner des perturbations, des dégradations, des destructions de la biodiversité existante : faune, flore, habitats, continuités écologiques ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Si le projet est situé dans ou à proximité d'un site Natura 2000, est-il susceptible d'avoir un impact sur un habitat / une espèce inscrit(e) au Formulaire Standard de Données du site ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

	Est-il susceptible d'avoir des incidences sur les autres zones à sensibilité particulière énumérées au 5.2 du présent formulaire ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il la consommation d'espaces naturels, agricoles, forestiers, maritimes ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Risques	Est-il concerné par des risques technologiques ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Est-il concerné par des risques naturels ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des risques sanitaires ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	La mise en place de tubages cimentés éliminera le risque d'échanges de fluide entre la surface et la profondeur.
	Est-il concerné par des risques sanitaires ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Nuisances	Engendre-t-il des déplacements/des trafics	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Augmentation très locale du trafic routier au moment de l'installation et du repli du chantier. Une dizaine de transports poids lourds pour chaque opération.
	Est-il source de bruit ? Est-il concerné par des nuisances sonores ?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	pendant la phase travaux : nuisance liée au fonctionnement de la foreuse Installation de parois antibruits et capotage des moteurs.

	Engendre-t-il des odeurs ? Est-il concerné par des nuisances olfactives ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	pendant la phase travaux : -odeurs liées au fonctionnement de la foreuse (gaz échappement) -odeurs liées au captage d'eaux sulfureuses
	Engendre-t-il des vibrations ? Est-il concerné par des vibrations ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	pendant la phase travaux : très faibles vibrations liées au fonctionnement de la foreuse
	Engendre-t-il des émissions lumineuses ? Est-il concerné par des émissions lumineuses ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Emissions	Engendre-t-il des rejets dans l'air ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des rejets liquides ? Si oui, dans quel milieu ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	pendant la phase travaux : eau souterraine après décantation des cuttings et des fines. Prise en charge par le réseau d'eaux pluviales. pendant la phase d'essai longue durée : eau souterraine prise en charge par le réseau d'eaux pluviales
	Engendre-t-il des effluents ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il la production de déchets non dangereux, inertes, dangereux ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	déchets inertes : cuttings (broyats de roche issus de la foration) conduits en dépositaire agréée

Patrimoine / Cadre de vie / Population	Est-il susceptible de porter atteinte au patrimoine architectural, culturel, archéologique et paysager ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des modifications sur les activités humaines (agriculture, sylviculture, urbanisme, aménagements), notamment l'usage du sol ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

6.2 Les incidences du projet identifiées au 6.1 sont-elles susceptibles d'être cumulées avec d'autres projets existants ou approuvés ?

Oui ☐ Non ☒ Si oui, décrivez lesquelles :

6.3 Les incidences du projet identifiées au 6.1 sont-elles susceptibles d'avoir des effets de nature transfrontière ?

Oui ☐ Non ☒ Si oui, décrivez lesquels :

6.4 Description, le cas échéant, des mesures et des caractéristiques du projet destinées à éviter ou réduire les effets négatifs notables du projet sur l'environnement ou la santé humaine (pour plus de précision, il vous est possible de joindre une annexe traitant de ces éléments) :

7. Auto-évaluation (facultatif)

Au regard du formulaire rempli, estimez-vous qu'il est nécessaire que votre projet fasse l'objet d'une évaluation environnementale ou qu'il devrait en être dispensé ? Expliquez pourquoi.

Le projet se situe à plus de 2 km des sites sensibles (ZNIEFF, Natura 2000) et sont séparés du site du projet par le relief de la colline de Tresserve.

le site du projet se situe dans une zone urbanisée, dans le parc thermal.

Le projet concerne surtout le milieu souterrain. L'impact en surface est limité à la plateforme de travail de la foreuse.

Pour ces raisons, il n'est pas nécessaire que le projet fasse l'objet d'une évaluation environnementale.

8. Annexes

8.1 Annexes obligatoires

Objet		
1	Document CERFA n°14734 intitulé « informations nominatives relatives au maître d'ouvrage ou pétitionnaire » - non publié ;	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Un plan de situation au 1/25 000 ou, à défaut, à une échelle comprise entre 1/16 000 et 1/64 000 (Il peut s'agir d'extraits cartographiques du document d'urbanisme s'il existe) ;	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Au minimum, 2 photographies datées de la zone d'implantation, avec une localisation cartographique des prises de vue, l'une devant permettre de situer le projet dans l'environnement proche et l'autre de le situer dans le paysage lointain ;	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Un plan du projet <u>ou</u> , pour les travaux, ouvrages ou aménagements visés aux catégories 5° a), 6° a), b) et c), 7° a), b), 9° a), b), c), d), 10°, 11° a), b), 12°, 13°, 22°, 32, 38° ; 43° a) et b) de l'annexe à l'article R. 122-2 du code de l'environnement un projet de tracé ou une enveloppe de tracé ;	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Sauf pour les travaux, ouvrages ou aménagements visés aux 5° a), 6° a), b) et c), 7° a), b), 9° a), b), c), d), 10°, 11° a), b), 12°, 13°, 22°, 32, 38° ; 43° a) et b) de l'annexe à l'article R. 122-2 du code de l'environnement : plan des abords du projet (100 mètres au minimum) pouvant prendre la forme de photos aériennes datées et complétées si nécessaire selon les évolutions récentes, à une échelle comprise entre 1/2 000 et 1/5 000. Ce plan devra préciser l'affectation des constructions et terrains avoisinants ainsi que les canaux, plans d'eau et cours d'eau ;	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Si le projet est situé dans un site Natura 2000, un plan de situation détaillé du projet par rapport à ce site. Dans les autres cas, une carte permettant de localiser le projet par rapport aux sites Natura 2000 sur lesquels le projet est susceptible d'avoir des effets.	<input type="checkbox"/>

8.2 Autres annexes volontairement transmises par le maître d'ouvrage ou pétitionnaire

Veillez compléter le tableau ci-joint en indiquant les annexes jointes au présent formulaire d'évaluation, ainsi que les parties auxquelles elles se rattachent

Objet

9. Engagement et signature

Je certifie sur l'honneur l'exactitude des renseignements ci-dessus



Fait à Aix les Bains

le, 14 décembre 2021

Signature



